VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ПРИБОР ДЛЯ БЕЗЗВУЧНОЙ И БЕСПЛАМЕННОЙ СТРЕЛЬБЫ ИЗ 7,62-мм МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ АВТОМАТОВ КАЛАШНИКОВА (АКМ и АКМС)

РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

(Издание второе)

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ПРИБОР ДЛЯ БЕЗЗВУЧНОЙ И БЕСПЛАМЕННОЙ СТРЕЛЬБЫ ИЗ 7,62-мм МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ АВТОМАТОВ КАЛАШНИКОВА (АКМ и АКМС)

РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

(Издание второе)

Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1972

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА ПРИБОРА

Прибор ПБС-1* предназначен для ведения беззвучной и беспламенной стрельбы из 7,62-мм модернизированных автоматов Калашникова АКМ и АКМС специальными патронами «УС» — с уменьшенной начальной скоростью пули.

Специальные патроны «УС» позволяют вести из АКМ с прибором действительный прицельный огонь на дальностях до 400 м.

Для наведения автомата в цель при стрельбе патронами «УС» с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы вместо штатной прицельной планки с хомутиком на автомат устанавливается специальная прицельная планка с хомутиком, с помощью которой обеспечивается также наведение автомата в цель и при стрельбе обыкновенными 7,62-мм патронами обр. 1943 г. без прибора.

В ночных условиях прицельная стрельба патронами «УС» из АКМ с прибором может

---

* ПБС — условное наименование — прибор для беззвучной и беспламенной стрельбы.

вестись с комплектом ночного стрелкового прицела НСП-2.

В настоящем Руководстве дано описание прибора ПБС-1 и особенности прибора ПБС, который выпускался до 1962 г. Назначение, принцип действия и боевые свойства прибора ПБС такие же, как и прибора ПБС-1.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ ПРИБОРА

(принцип устройства)

Беззвучность выстрела обеспечивается конструкцией самого прибора, являющегося глушителем звука выстрела, с применением специальных патронов «УС», имеющих уменьшенную (дозвуковую) начальную скорость пули.

При выстреле пуля по выходе из канала ствола пробивает резиновый обтюратор. Резина, сжимаясь, препятствует прорыву пороховых газов в корпус прибора.

Газы, успевшие прорваться вслед за пулей, попадают в отсеки, образуемые перегородками, расширяются, теряют скорость и не вызывают звука. Кроме того, отсеченные резиновым обтюратором газы создают в канале ствола давление, необходимое для работы автоматики АКМ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И СБОРКА ПРИБОРА И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРИЦЕЛЬНОЙ ПЛАНКИ

Глава I

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРИЦЕЛЬНОЙ ПЛАНКИ

1. Устройство прибора

Прибор ПБС-1 (рис. 1 и 2) состоит из кожуха (корпуса) *1*, сепаратора *2*, крышки головки *3*, основания головки *4* и обтюратора *5*.

Кожух (корпус) представляет собой полый цилиндр, в который помещаются сепаратор и обтюратор. На наружной поверхности кожуха имеется резьба *10* для соединения кожуха с головкой. Для предотвращения самоотвинчивания кожуха на его наружной поверхности приклепана защелка *11* в виде пластинчатой пружины.

Сепаратор состоит из десяти перегородок *8*. Для предотвращения смещения перегородок между ними на стержнях помещены цилиндри-

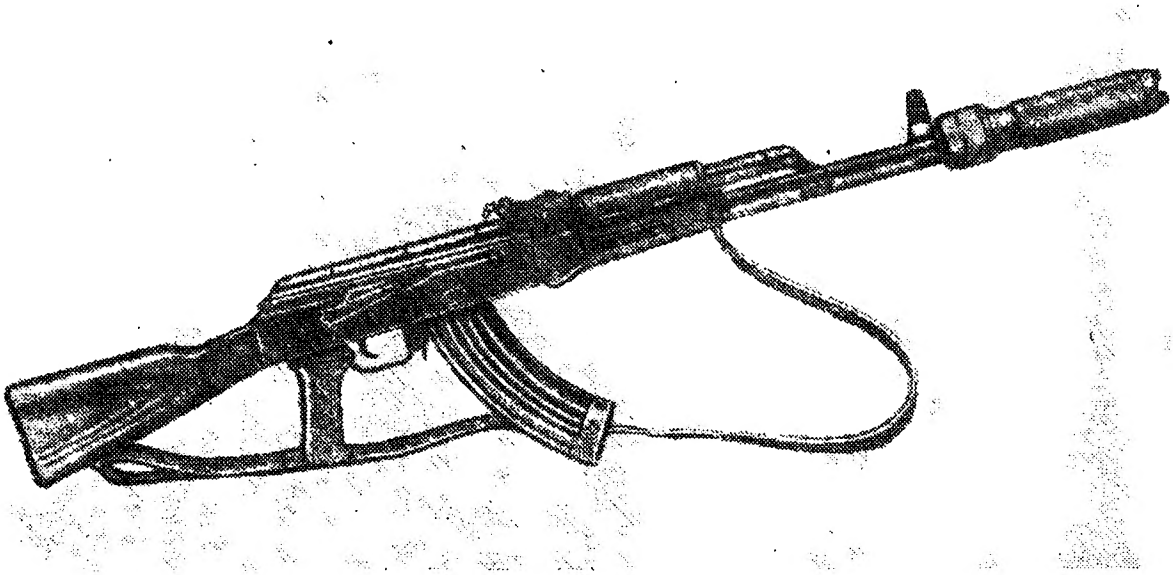


Рис. 1. Общий вид модернизированного автомата Калашникова с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы

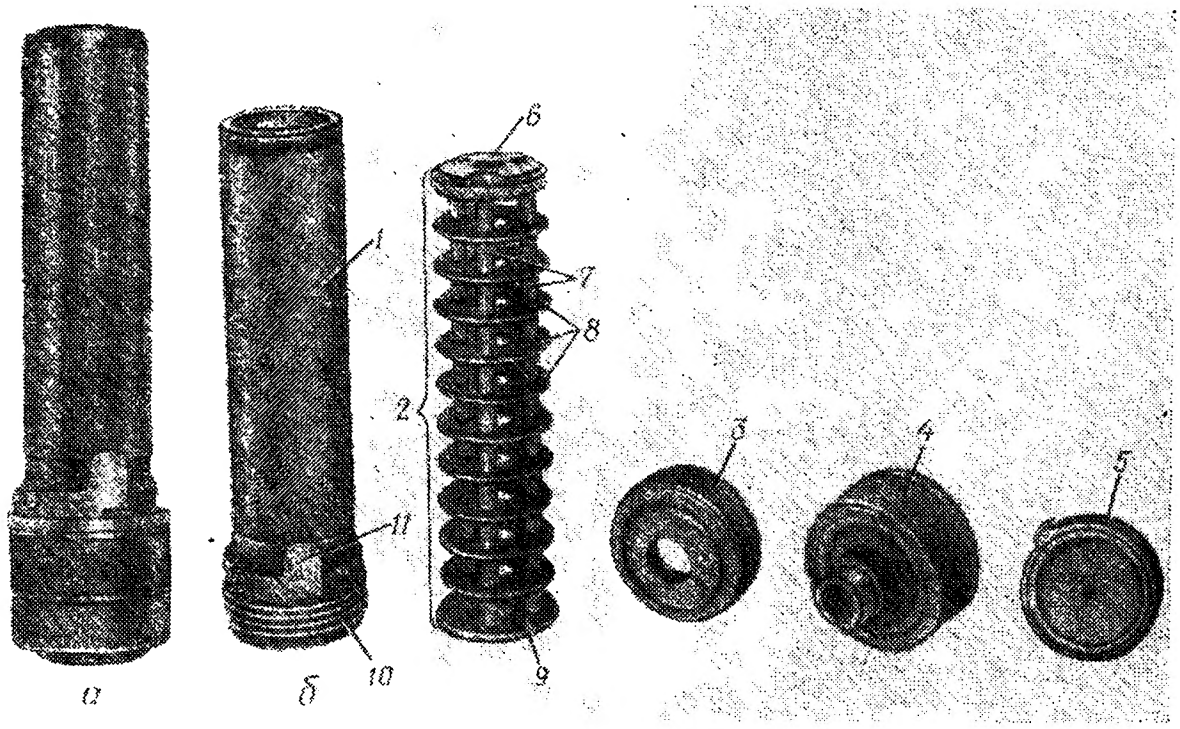


Рис. 2. Прибор ПБС-1:

а — общий вид; *б* — части прибора; *1* — кожух (корпус); *2* — сепаратор; *3* — крышка головки; *4* — основание головки; *5* — обтюратор; *6* — переднее кольцо; *7* — втулки; *8* — перегородки; *9* — заднее кольцо; *10* — резьба для соединения кожуха с головкой; *11* — защелка

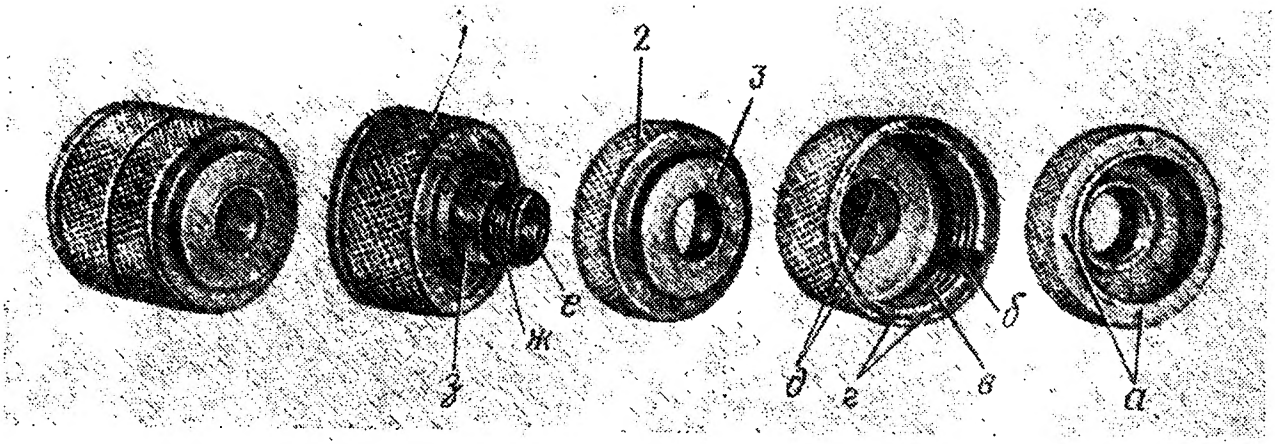


Рис. 3. Головка прибора (в собранном и разобранном виде):

1 — основание головки; *2* — крышка головки; *3* — тарельчатая пружина; *а* — отверстия крышки; *б* — продольный паз; *в* — резьба; *г* — выемки; *д* — отверстия основания головки; *е* — резьба внутренняя; *ж* — резьба наружная; *з* — патрубок

ческие втулки *7*. Перегородки и втулки соединены между собой стержнями с помощью переднего кольца *6* и заднего кольца *9*. В переднем и заднем кольцах и в перегородках имеются отверстия для прохода пуль.

Головка (рис. 3) служит для закрепления прибора на автомате и выпуска лишних пороховых газов из канала ствола.

Основание головки имеет резьбу *в* для навинчивания на корпус, продольный паз *б* для фиксатора обтюратора и выемки *г* для защелки. Патрубок *з* имеет наружную резьбу *ж* для навинчивания крышки и внутреннюю резьбу *е* для навинчивания прибора на дульную часть ствола автомата. Отверстия *д* служат для выпуска пороховых газов из внутренней полости головки в крышку, а отверстия *а* предназначены для выпуска этих газов наружу.

К крышке *2* головки приклепана тарельчатая пружина *3*, которая предохраняет навинченный на автомат прибор от самоотвинчивания.

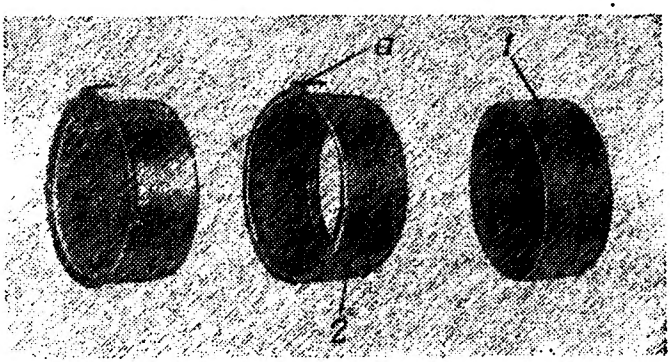


Рис. 4. Обтюратор:
1 — резиновая пробка; *2* — обойма; *а* — фиксатор

Обтюратор (рис. 4) представляет собой резиновую пробку *1*, заключенную в металлическую обойму *2* с фиксатором *а*. Фиксатор *а* входит в продольный паз головки прибора и обеспечивает однообразное положение обтюратора по отношению к стволу автомата при стрельбе на протяжении всей живучести пробки, если даже прибор разбирается для чистки.

2. Специальная прицельная планка с хомутиком

Специальная прицельная планка с хомутиком (рис. 5) ставится на основание прицела автомата взамен штатной прицельной планки. Она служит для наведения автомата в цель при стрельбе на различные дальности как патронами «УС» с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы, так и обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора.

Прицельная планка имеет на верхней плоскости деления с цифрами от 1 до 10 и деление с буквой П для стрельбы обыкновенными патронами. С обратной стороны прицельной планки (на нижней плоскости) имеются деления с цифрами от 1 до 4 для стрельбы патронами «УС».

Во втулке прицельной планки смонтирован подвижный целик *5*, который перемещается в поперечном направлении вправо или влево при соответствующем вращении фиксатора *4*.

Хомутик прицельной планки имеет гнеток *8* для вывода хомутика из вырезов прицельной планки при нажиме пальцами руки.

Головки хомутика имеют по шесть зубцов *6* различной высоты. Против каждого зубца нанесены цифры, характеризующие высоту

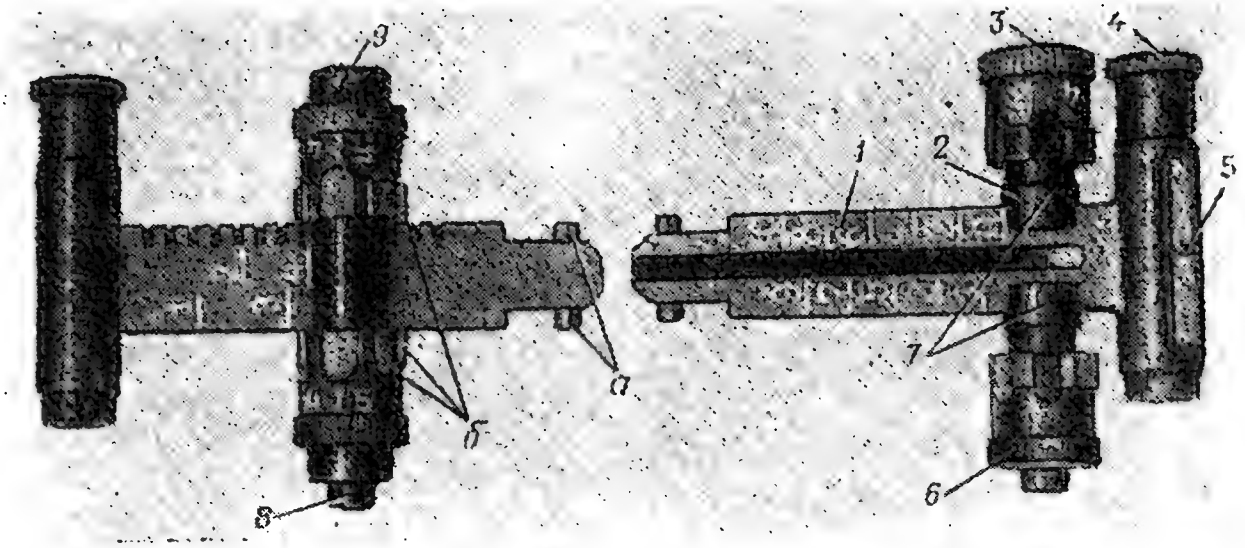


Рис. 5. Специальная прицельная планка с хомутиком:

1 — прицельная планка; *2* — хомутик; *3* — головка хомутика правая; *4* — фиксатор целика; *5* — подвижный целик; *6* — головка хомутика левая; *7* — фиксаторы головок; *8* — гнеток хомутика; *9* — шпилька для фиксирования головок хомутика; *а* — цапфы; *б* — зубцы головок

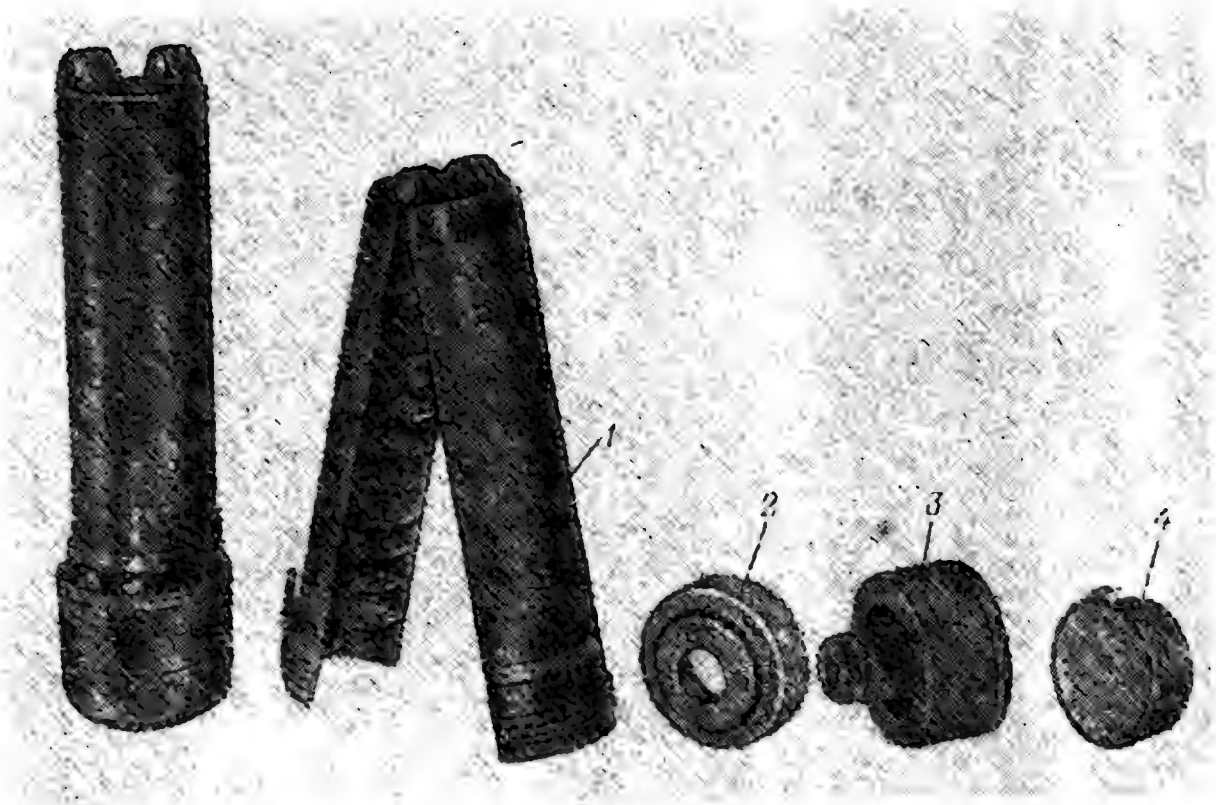


Рис. 6. Общий вид и части прибора ПБС:
1 — корпус; *2* — крышка головки; *3* — основание головки; *4* — обтюратор

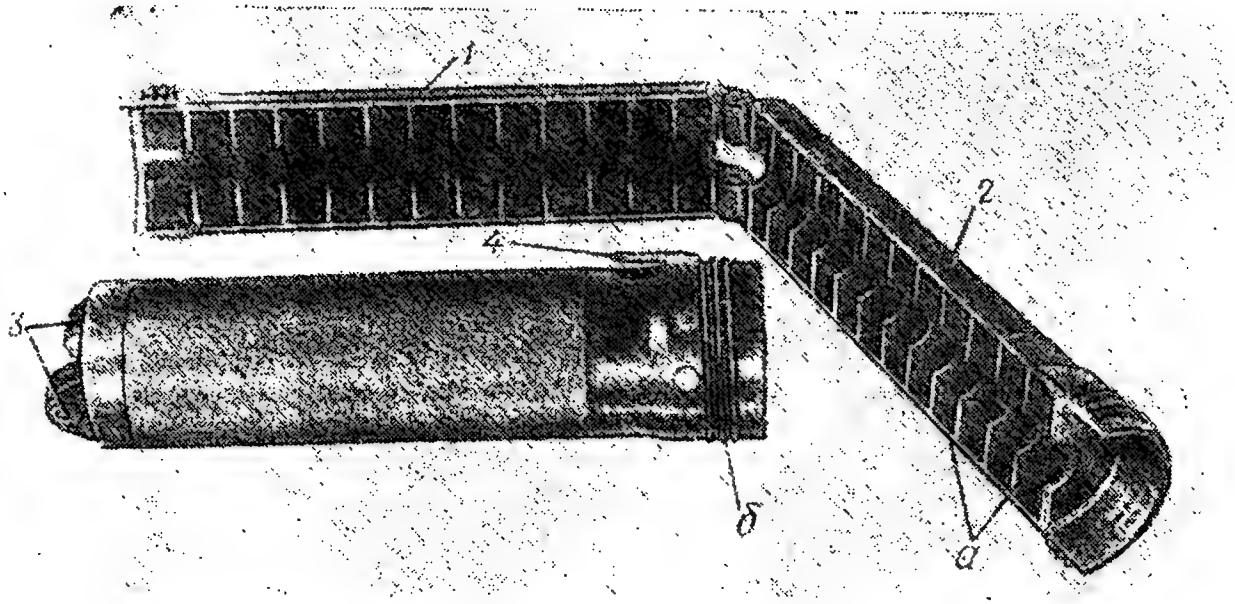


Рис. 7. Корпус (в сложенном и раскрытом виде) прибора ПБС:
1 и *2* — полуцилиндры; *3* — оси; *4* — защелка; *а* — перегородки; *б* — резьба для соединения с головкой

зубца. Зубцы головок с одноименными цифрами при установке прицела для стрельбы патронами «УС» ложатся на секторы прицела. Зубцы подбираются при приведении автомата к нормальному бою стрельбой патронами «УС».

Для стрельбы из автомата обыкновенными патронами головки хомутика отводятся в стороны от центра прицельной планки и фиксируются поворотом их на шпильке *9*, при этом хомутик своей сферической поверхностью ложится на секторы основания прицела.

У приборов ПБС (рис. 6 и 7), изготовленных до 1962 г., корпус (рис. 7) состоит из двух полуцилиндров *1* и *2*, соединенных между собой осями *3*. В полости каждого полуцилиндра имеется двенадцать перегородок *а* с полукруглыми вырезами в центре для прохода пули. Первая перегородка несколько толще остальных и является упором для обтюратора.

На наружной поверхности полуцилиндров имеется резьба *б* для соединения корпуса с головкой. Для предотвращения самоотвинчивания корпуса к одному из полуцилиндров приклепана защелка *4* в виде пластинчатой пружины.

Конструкции головки, обтюратора и специальной прицельной планки остались без изменения.

Глава II

РАЗБОРКА И СБОРКА ПРИБОРА

3. Общие указания

Прибор разбирается для чистки, смазки, замены обтюратора и ремонта неисправных частей.

При разборке и сборке необходимо соблюдать следующие правила:

— разборку и сборку производить на столе, скамейке, а в поле — на чистой подстилке;

— при разборке и сборке не применять больших усилий;

— перед тем как отделить прибор от автомата, обязательно проверить, нет ли в патроннике патрона.

4. Разборка прибора

Разборку прибора производить в следующем порядке.

Отделить прибор от автомата: поставить автомат прикладом вниз между ступнями ног; обхватить головку прибора руками и, вращая по ходу часовой стрелки, отвинтить прибор (рис. 8).

Отделить головку от корпуса прибора: взять прибор в правую руку и большим пальцем этой руки прижать защелку головки к корпусу, а левой рукой, вращая головку против хода часовой стрелки, отвинтить головку и отделить обтюратор и сепаратор.

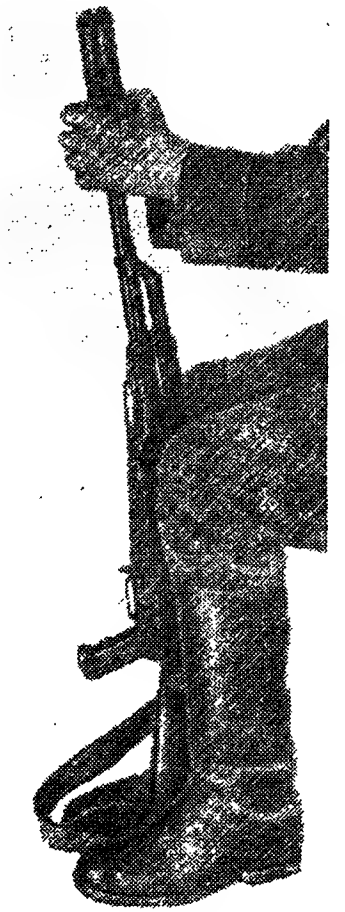


Рис. 8. Отделение прибора от автомата

Отделить крышку головки: обхватить пальцами левой руки основание головки, а пальцами правой руки крышку; вращая крышку против хода часовой стрелки, отвинтить ее от основания головки.

5. Сборка прибора

Сборка прибора производится в обратном порядке.

Вставить в корпус прибора сепаратор. Навинтить крышку на основание головки. Вставить обтюратор в гнездо основания, совместив выступ обтюратора с вырезом в основании.

Присоединить головку к корпусу прибора: удерживая левой рукой корпус прибора в вертикальном положении обтюратором вверх, правой рукой навинчивать головку на корпус, вращая ее по ходу часовой стрелки. При вращении головки фиксатор обтюратора войдет в паз головки, и при завинчивании головки обтюратор займет правильное положение.

Навинчивание головки производить с приложением максимального усилия рук, чтобы плотно поджать резину обтюратора. После навинчивания головки необходимо убедиться в том, что защелка корпуса вошла в гнездо головки.

Присоединить прибор к автомату: поставить автомат прикладом вниз между ступнями ног; если муфта навернута на ствол, то выколоткой утопить фиксатор муфты ствола и, вращая ее по ходу часовой стрелки, отделить от ствола; взять прибор за головку и навинтить его до отказа на дульную часть ствола

автомата, вращая прибор против хода часовой стрелки.

6. Постановка на автомат специальной прицельной планки с хомутиком

Постановку на автомат специальной прицельной планки с хомутиком производить в следующем порядке.

Снять штатную прицельную планку с хомутиком: удерживая прицельную планку под углом 40—50°, нажать выколоткой или деревянным стержнем на передний конец планки и отвести ее назад до выхода цапф из отверстий проушины основания прицела.

Поставить специальную прицельную планку с хомутиком: положить передний конец планки на пружину и, нажав на передний конец выколоткой или деревянным стержнем, продвинуть прицельную планку вперед так, чтобы ее цапфы вошли в отверстия проушины основания прицела.

Глава III

ОСМОТР ПРИБОРА И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРИЦЕЛЬНОЙ ПЛАНКИ С ХОМУТИКОМ

7. Осмотр прибора в собранном виде

В собранном виде прибор осматривается при всех видах осмотра автомата.

При осмотре прибора проверять:

— нет ли на нем ржавчины, вмятин, трещин и других повреждений;

— свободно ли навинчивается и прочно ли удерживается прибор на автомате;

— надежно ли соединен корпус прибора с головкой, для чего попытаться довернуть корпус до отказа.

Для проверки, надежно ли защелка удерживает корпус от самоотвинчивания, не нажимая на защелку, попытаться отвинтить корпус; при этом корпус не должен отвинчиваться. После нажатия на защелку корпус должен отвинчиваться усилиями рук.

8. Осмотр прибора в разобранном виде

В процессе осмотра прибора в разобранном виде необходимо обращать внимание на отсутствие изгибов и повреждений перегородок сепаратора; кольца сепаратора должны быть прочно стянуты на стержнях гайками.

Корпус прибора не должен иметь вмятин, трещин, забоин, изгибов и повреждений перегородок. Полуцилиндры корпуса прибора ПБС должны свободно вращаться на осях и в сложенном положении плотно прилегать друг к другу.

Головка прибора не должна иметь забоин резьбы, а также трещин на пружине крышки.

Обтюратор должен иметь настрел не более 200 выстрелов. Если настрел неизвестен, то о годности обтюратора для дальнейшей стрельбы можно примерно судить по величине выходного отверстия в резиновой пробке. Диаметр выходного отверстия в пробке должен быть не более диаметра пули.

9. Осмотр специальной прицельной планки с хомутиком

Прицельная планка из любого приданного ей положения в пределах угла 30° относительно основания прицела должна возвращаться под действием пружины в первоначальное положение.

При утопленном гнетке хомутик должен свободно перемещаться на прицельной планке. Головки хомутика под действием пружин должны надежно фиксироваться в положении для стрельбы патронами «УС» с прибором. Правая и левая головки хомутика при отводе от центра прицельной планки должны легко вращаться и устанавливаться в положение стрельбы обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

БОЕВАЯ СЛУЖБА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Глава IV

ПОДГОТОВКА АВТОМАТА И ПРИБОРА К СТРЕЛЬБЕ

10. Общие указания

Подготовка автомата к стрельбе патронами «УС» с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы производится так же, как и для стрельбы обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора, с применением тех же смазок.

При снаряжении магазинов обращать особое внимание на то, чтобы в числе патронов «УС» не оказались обыкновенные патроны обр. 1943 г., стрельба которыми при наличии на автомате прибора не допускается. Патроны «УС» можно отличить от обыкновенных по окраске головной части пули. Головная часть пули патрона «УС» окрашена в черный и зеленый цвета.

11. Установка прицела для стрельбы из автомата патронами «УС» с прибором

Установить головку и хомутик в положение стрельбы патронами «УС»: поднять прицельную планку и вращать левую и правую головки хомутика (в любую сторону) до тех пор, пока они под действием пружин не сместятся к центру прицельной планки; установить головки хомутика таким образом, чтобы зубцы обеих головок с одноименными цифрами при опускании прицельной планки ложились на секторы основания прицела.

Необходимые значения цифр зубцов головок определяются при приведении данного автомата к нормальному бою патронами «УС» с прибором и запоминаются автоматчиком.

Нажимая на гнеток хомутика прицельной планки, передвинуть хомутик до совмещения его верхнего среза с делением на нижней стороне прицельной планки, соответствующим дальности стрельбы. Установки хомутика на прицельной планке для стрельбы патронами «УС» с прибором ПБС на различные дальности указаны в главе VI настоящего Руководства службы.

Опустить прицельную планку и проверить, чтобы соответствующие зубцы головок хомутика легли на секторы основания прицела.

Установить целик в положение стрельбы патронами «УС»: пальцами правой руки отвести фиксатор целика вправо и, вращая его, сместить целик в нужном направлении на необходимую величину. Величина и направле-

ние смещения целика от нулевого значения (от средней риски) определяются при приведении автомата к нормальному бою патронами «УС» с прибором и запоминаются автоматчиком.

Для стрельбы из автомата со специальной прицельной планкой обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора установка прицела производится следующим образом:

— отводя вправо и вращая фиксатор целика, вывести целик в нулевое положение (на среднюю риску);

— головки хомутика отвести в стороны от центра прицельной планки и вращать их до тех пор, пока головки не зафиксируются на шпильках и под действием своих пружин не будут возвращаться к центру прицельной планки;

— нажимая на гнеток хомутика прицельной планки, передвинуть хомутик до совмещения переднего его среза с делением на верхней стороне прицельной планки, соответствующим дальности стрельбы (так же, как и при установке прицела на штатной прицельной планке АКМ).

12. Замена обтюратора

Обтюратор обеспечивает надежную работу механизмов автомата до настрела 200 выстрелов и после этого подлежит замене. Обтюратор заменяется новым и в тех случаях, когда замечено резкое ухудшение кучности или меткости боя.

Для замены обтюратора следует: отделить магазин от автомата; проверить, нет ли пат-

рона в патроннике; не снимая прибора с автомата, свинтить корпус, вынуть старый и поставить новый обтюратор и снова навинтить корпус на головку.

При замене обтюратора при температуре воздуха — 20° С и ниже необходимо прилагать максимальные усилия при завинчивании корпуса прибора для лучшего поджатия резины обтюратора.

Глава V

ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПАТРОНАМИ «УС» С ПРИБОРОМ

13. Общие меры предупреждения и устранения задержек

Автомат с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы при правильной эксплуатации работает надежно до настрела на обтюратор 200 выстрелов. Дальнейшая надежная работа механизмов автомата обеспечивается постановкой нового абтюратора.

При длительной стрельбе (более 400 выстрелов) из-за сильного загрязнения автомата могут быть задержки.

Задержки, возникающие при беззвучной и беспламенной стрельбе, по своему характеру и способу их устранения не отличаются от задержек, наблюдающихся при стрельбе из автомата обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора.

14. Характерные задержки, которые могут возникнуть при стрельбе из автомата с прибором

Задержки	Причины задержек	Способ устранения
1. Вылет патрона из магазина. Подвижные части не дошли до переднего положения, патрон прихвачен затвором	Неисправность магазина. Большие скорости отката подвижных частей	Отвести затвор назад, вытолкнуть прихваченный затвором патрон и перезарядить автомат. При частых повторениях задержки заменить магазин
2. Утыкание патрона. При движении затвора вперед патрон утыкается пулей в стенку магазина или в пенек ствола	Большие скорости отката подвижных частей при недостаточно энергичной подаче патрона. Подсела пружина магазина	Отвести затвор назад и, удерживая за рукоятку перезаряжания, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин
3. Неполный отход подвижных частей. Гильза осталась в патроннике или прихвачена затвором, патрона в патроннике нет	1. В приборе отсутствует обтюратор или он имеет настрел более 200 выстрелов.	1. Поставить или заменить обтюратор в приборе для беззвучной и беспламенной стрельбы.
	2. При настреле менее 200 выстрелов отсутствует поджатие обтюратора	2. Произвести поджатие обтюратора ввинчиванием корпуса

Глава VI

ПРИВЕДЕНИЕ АВТОМАТА С ПРИБОРОМ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПАТРОНАМИ «УС»

15. Общие указания

Автомат, предназначенный для беззвучной и беспламенной стрельбы и снабженный специальной прицельной планкой, должен быть приведен к нормальному бою обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора и патронами «УС» с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы.

Приведение автомата к нормальному бою стрельбой обыкновенными патронами обр. 1943 г. производится согласно Наставлению по стрелковому делу на автомат Калашникова. При этом головки хомутика специальной прицельной планки выводятся на положение стрельбы обыкновенными патронами, а целик устанавливается на среднюю риску.

После приведения автомата к нормальному бою обыкновенными патронами обр. 1943 г. по пристрелочной мишени производится контрольная серия в 10 одиночных выстрелов патронами той же партии. При этом средняя точка попадания (СТП) 10 пробоин не должна быть удалена более 5 см от контрольной точки (КТ) в любую сторону. В случае удаления СТП от КТ более чем на 5 см производится соответствующее перемещение мушки, а затем повторная проверка 10 выстрелами.

Приведение автомата с прибором к нормальному бою стрельбой патронами «УС»

производится непосредственно после приведения его к нормальному бою обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора. Мишень, дальность стрельбы, положение для стрельбы те же, что и при приведении автомата к нормальному бою обыкновенными патронами. Мишень — черный прямоугольник размером 35×25 см, дальность стрельбы — 100 м, положение для стрельбы — лежа с упора. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается нормальное положение СТП. Эта точка должна быть выше точки прицеливания на 15 см и является контрольной точкой (КТ) для стрельбы из автомата с прибором патронами «УС».

16. Порядок приведения к нормальному бою автомата с прибором и специальной прицельной планкой при стрельбе патронами «УС»

Приведение к нормальному бою автомата с прибором и специальной планкой стрельбой патронами «УС» производится в следующем порядке:

— прибор с обтюратором, имеющим настрел от 2 до 60 выстрелов, закрепляется на автомате (перед приведением автомата к нормальному бою с новым обтюратором предварительно производится 2 выстрела патронами «УС» мимо мишени);

— головки хомутика выводятся к центру прицельной планки и устанавливаются на зубцы с делением «3», хомутик устанавливается на деление «1» нижней стороны прицельной

планки, а целик выводится на среднюю риску (нулевое положение);

— при тщательном и однообразном прицеливании по мишени патронами «УС» производится четыре одиночных выстрела.

Кучность боя автомата признается нормальной, если все четыре пробоины (или три при одной оторвавшейся) вмещаются в накладной круг (габарит) диаметром 15 см, не совмещенный центром ни с КТ, ни с СТП.

Если кучность пробоин ненормальная, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате обтюратор заменяется другим и вновь производится четыре выстрела. При неудовлетворительном результате стрельбы после замены обтюратора автомат с прибором направляется в артиллерийскую ремонтную мастерскую для выяснения и устранения причин рассеивания пуль.

Если кучность пробоин будет признана нормальной, то определяется положение СТП и ее удаление от КТ.

Определение СТП производится согласно Наставлению по стрелковому делу на автомат Калашникова.

При нормальном бое СТП должна совпадать с КТ или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 7,5 см. Если СТП отклонилась от КТ в вертикальном направлении вверх более чем на 7,5 см, то головки хомутика прицельной планки устанавливаются на зубцы «2», если вниз, то на зубцы «4», и стрельба повторяется. Если при повторной стрельбе смещение СТП окажется недостаточным, то головки хомутика соответственно устанавливаются на следующие зубцы.

Если СТП отклонилась от КТ в горизонтальном направлении более чем на 7,5 см, то производится перемещение целика в сторону, обратную смещению СТП относительно КТ (если СТП смещена вправо, то целик перемещается влево, и наоборот). При смещении целика на одно деление (шесть щелчков) СТП перемещается примерно на 2 тыс. дальности (например, при стрельбе на 100 м СТП переместится на 20 см).

Если автомат не приводится к нормальному бою по расположению СТП в вертикальном направлении при установках головок хомутика прицельной планки на зубцы «1» или «6», то обтюратор заменяется и стрельба повторяется. Если после замены обтюратора расположение СТП будет неудовлетворительным, то такой автомат не пригоден для беззвучной и беспламенной стрельбы.

Использование обтюраторов, применявшихся при стрельбе из других автоматов, не допускается.

Установки номера зубцов головок хомутика и делений целика прицельной планки (выбранные при приведении к нормальному бою) при стрельбе на всех дальностях должны быть постоянными.

17. Проверка боя автомата с прибором при стрельбе патронами «УС»

Проверка боя автомата патронами «УС» с прибором производится одновременно с проверкой боя автомата обыкновенными патронами обр. 1943 г. без прибора в следующих случаях:

— после замены частей и ремонта автомата, которые могли бы изменить его бой;

— при получении патронов «УС» другой партии;

— при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке проверка боя автомата стрельбой патронами «УС» производится при каждой возможности.

Условия стрельбы из автомата при проверке боя, а также нормативы кучности и отклонений СТП от КТ изложены в п. 15 настоящего Руководства. Автомат, бой которого оказался ненормальным, приводится к нормальному бою.

При стрельбе по движущимся целям необходимо брать упреждение в 2,5 раза большее, чем при стрельбе обыкновенными патронами.

18. Установки прицела специальной прицельной планки при стрельбе из автомата патронами «УС»

При стрельбе из автомата с прибором, приведенного к нормальному бою патронами «УС», на различных дальностях применяются следующие деления нижней стороны прицельной планки.

Дальность стрельбы, м	100	200	300	400
Установка прицела	1	2	3	4

Эффективность стрельбы на дальность 400 м натренированными автоматчиками мо-

жет быть повышена за счет подбора зубцов головок хомутика специальной проверкой боя автомата на этой дальности.

Перед установкой прицела на соответствующую дальность стрельбы необходимо убедиться, соответствуют ли цифры зубцов головок хомутика и деление целика выбранным при приведении автомата к нормальному бою.

19. Приведение автомата с прибором и комплектом ночного стрелкового прицела НСП-2 к нормальному бою патронами «УС»

Автомат, имеющий кронштейн для крепления ночного стрелкового прицела НСП-2, может применяться для беззвучной и беспламенной стрельбы с этим прицелом.

Приведение автомата к нормальному бою с прибором и прицелом НСП-2 производится после приведения его к нормальному бою с открытым прицелом.

Порядок приведения автомата с прибором и прицелом НСП-2 следующий:

— навинтить на автомат прибор для беззвучной и беспламенной стрельбы;

— установить зубцы головок хомутика и целик прицельной планки на деления, с которыми был приведен автомат к нормальному бою стрельбой патронами «УС»;

— установить на автомат прицел НСП-2 согласно Техническому описанию и Инструкции по эксплуатации комплекта ночного стрелкового прицела НСП-2;

— навести автомат через открытый прицел в точку прицеливания пристрелочной мишени, установленной на дальности 100 м;

— не изменяя положения автомата, вращением верхнего и бокового барабанчиков прицела НСП-2 совместить марку прицела с точкой прицеливания для открытого прицела, т. е. свести прицел НСП-2 с открытым прицелом;

— отвинтить винты барабанчиков прицела НСП-2 на 1—2 оборота и установить шкалу горизонтальной выверки в нулевое положение, а шкалу вертикальной выверки на деление «1», для чего, удерживая барабанчики от вращения, повернуть шкалы настолько, чтобы на барабанчике горизонтальной выверки совпал нулевой штрих, а на барабанчике вертикальной выверки совпал штрих «1» с неподвижным индексом, и завернуть винты;

— при тщательном и однообразном прицеливании через прицел НСП-2 из автомата по пристрелочной мишени произвести четыре одиночных выстрела патронами «УС».

Кучность боя считается нормальной, если четыре пробоины (или три при одной оторвавшейся) вмещаются в накладной круг (габарит) диаметром 15 см, не совмещенный центром ни с КТ, ни с СТП.

Если кучность боя неудовлетворительная, то стрельба повторяется. Если кучность боя получена нормальная, то определяется СТП и ее положение относительно КТ. Определение СТП производится согласно Наставлению по стрелковому делу на автомат Калашникова.

При нормальном бое СТП должна совпадать с КТ или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 7,5 см. Если СТП

четырех пробоин отклонилась от КТ более чем на 7,5 см, то производится соответствующее смещение шкал прицела НСП-2 и стрельба повторяется.

По окончании приведения автомата к нормальному бою патронами «УС» шкалы барабанчиков вертикальной и горизонтальной выверки должны быть установлены соответственно на деления «1» и «0» и завинчены винты.

20. Рекомендуемые установки прицела НСП-2 для стрельбы из автомата с прибором патронами «УС»

При стрельбе из автомата с прибором для беззвучной и беспламенной стрельбы патронами «УС» рекомендуются следующие деления для установки барабанчика вертикальной выверки: для стрельбы на дальность 100 м — «1», для стрельбы на дальность 200 м — «6».

В остальном при пользовании прицелом НСП-2 руководствоваться Техническим описанием и Инструкцией по эксплуатации комплекта ночного стрелкового прицела НСП-2.

В случае когда автомат с ночным прицелом НСП-2 не был приведен к нормальному бою патронами «УС», а был приведен без прибора с НСП-2 только обыкновенными патронами обр. 1943 г., то при вынужденной стрельбе из этого автомата с прибором патронами «УС» следует устанавливать барабанчик вертикальной выверки прицела НСП-2 для дальности 100 м на деление «7», а для дальности 200 м — на деление «9+». Цифра «9+» означает, что барабанчик выведен за деление «9» до отказа.

Глава VII

ЧИСТКА И СМАЗКА ПРИБОРА И АВТОМАТА

21. Общие указания

Общие требования, изложенные в Наставлении по стрелковому делу на автомат Калашникова в части сроков чистки, порядка чистки и смазки, полностью применимы к автомату, используемому для беззвучной и беспламенной стрельбы.

При беззвучной и беспламенной стрельбе наблюдается более сильное загрязнение деталей автомата, что вызывает необходимость более тщательной чистки автомата и систематического наблюдения за его состоянием.

Прибор чистится одновременно с автоматом с использованием той же принадлежности, смазочного и протирочного материала. Кроме того, для чистки прибора ПБС придается стальная щетка (рис. 9), которая навинчивается на

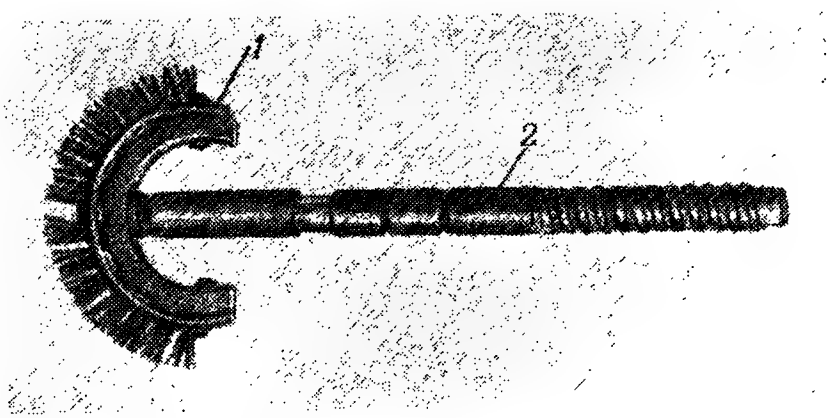


Рис. 9. Щетка, подготовленная для чистки прибора: *1* — щетка; *2* — протирка

протирку. Дополнительно при чистке прибора могут быть использованы деревянные палочки.

22. Порядок чистки и смазки прибора

Для чистки необходимо отделить прибор от автомата и разобрать его.

Стальной щеткой, навинченной на протирку, удалить нагар в отсеках между перегородками полуцилиндров корпуса и сепаратора.

При наличии на указанных частях затвердевшего порохового нагара смазать их раствором РЧС и подержать так некоторое время (10—15 мин), затем вычистить и насухо протереть.

Удаление нагара с внутренних поверхностей основания и крышки головки производить с помощью ветоши, пропитанной раствором РЧС, до полного удаления нагара, после чего протереть их с помощью деревянной палочки, обвернутой ветошью.

После чистки части прибора покрыть тонким слоем ружейной смазки.

Глава VIII

БОЕПРИПАСЫ

23. Особенности боеприпасов

Патроны «УС» в отличие от обыкновенных патронов обр. 1943 г. с пулей со стальным сердечником имеют меньший вес порохового заряда, больший вес и измененную конструкцию пули. Пуля в головной части имеет сталь-

ной сердечник, что при стрельбе на дальностях до 400 м обеспечивает пробитие стальной армейской каски.

Основные характеристики патрона „УС“

Вес патрона	20,5 г
Вес пули	12,5 г
Скорость пули	270—295 м/сек
Вес порохового заряда	0,57 г

Для отличия от обыкновенных патронов обр. 1943 г. головная часть пули патрона «УС» окрашена в черный и зеленый цвета.

24. Укупорка патронов и обтюраторов

В воинские части патроны «УС» с обтюраторами поступают в деревянных ошинованных ящиках (на 200 патронов 1 обтюратор). В каждом ящике уложены две коробки.

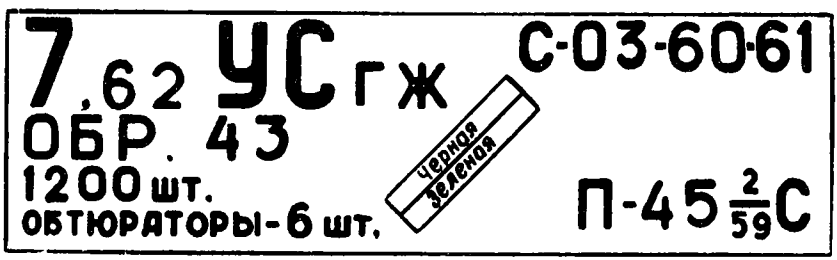


Рис. 10. Маркировка укупорки патронов и обтюраторов

На боковых продольных стенках ящика имеется маркировка, образец которой показан на рис. 10.

Условные знаки маркировки:

7,62 — калибр патрона;

УС — условное наименование патрона для беззвучной и беспламенной стрельбы;

ГЖ — условное наименование биметаллической гильзы;

С-03 — номер партии патронов;

60 — год изготовления патронов;

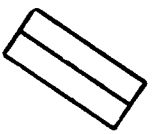
61 — шифр завода-изготовителя патронов;

П-45 — марка пороха;

2 — номер партии пороха;

59 — год изготовления пороха;

С — обозначение завода-изготовителя пороха;



— цветные полосы (черная и зеленая) — отличительный знак патрона «УС».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения

Стр.

Назначение и боевые свойства прибора 3
Краткие сведения об устройстве прибора (принцип устройства) 4

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Устройство, разборка и сборка прибора и специальной прицельной планки

Глава I. **Устройство прибора и специальной прицельной планки** 5
1. Устройство прибора . . . . . —
2. Специальная прицельная планка с хомутиком 10
Глава II. **Разборка и сборка прибора** 14
3. Общие указания . . . . . —
4. Разборка прибора 15
5. Сборка прибора 16
6. Постановка на автомат специальной прицельной планки с хомутиком 17
Глава III. **Осмотр прибора и специальной прицельной планки с хомутиком** . . . . . —
7. Осмотр прибора в собранном виде . . . . . —
8. Осмотр прибора в разобранном виде 18
9. Осмотр специальной прицельной планки с хомутиком 19

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Боевая служба и эксплуатация прибора

Глава IV. **Подготовка автомата и прибора к стрельбе** 20
10. Общие указания . . . . . —

Стр.

11. Установка прицела для стрельбы из автомата патронами „УС“ с прибором 21
12. Замена обтюратора 22

Глава V. **Причины нарушения нормальной работы механизмов автомата при стрельбе патронами „УС“ с прибором** 23

13. Общие меры предупреждения и устранения задержек . . . . . —
14. Характерные задержки, которые могут возникнуть при стрельбе из автомата с прибором 24

Глава VI. **Приведение автомата с прибором к нормальному бою при стрельбе патронами „УС“** 25

15. Общие указания . . . . . —
16. Порядок приведения к нормальному бою автомата с прибором и специальной прицельной планкой при стрельбе патронами „УС“ 26
17. Проверка боя автомата с прибором при стрельбе патронами „УС“ 28
18. Установки прицела специальной прицельной планки при стрельбе из автомата патронами „УС“ 29
19. Приведение автомата с прибором и комплектом ночного стрелкового прицела НСП-2 к нормальному бою патронами „УС“ 30
20. Рекомендуемые установки прицела НСП-2 для стрельбы из автомата с прибором патронами „УС“ 32

Глава VII. **Чистка и смазка прибора и автомата** 33

21. Общие указания . . . . . —
22. Порядок чистки и смазки прибора 34

Глава VIII. **Боеприпасы** . . . . . —

23. Особенности боеприпасов . . . . . —
24. Укупорка патронов и обтюраторов 35

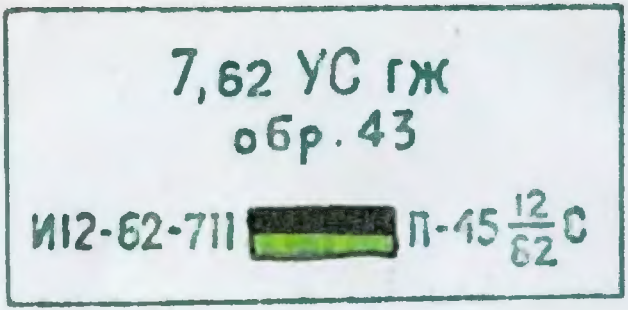
ПРИБОР ДЛЯ БЕЗЗВУЧНОЙ И БЕСПЛАМЕННОЙ СТРЕЛЬБЫ ИЗ 7,62-мм МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ АВТОМАТОВ КАЛАШНИКОВА (АКМ И АКМС) РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

Издание второе

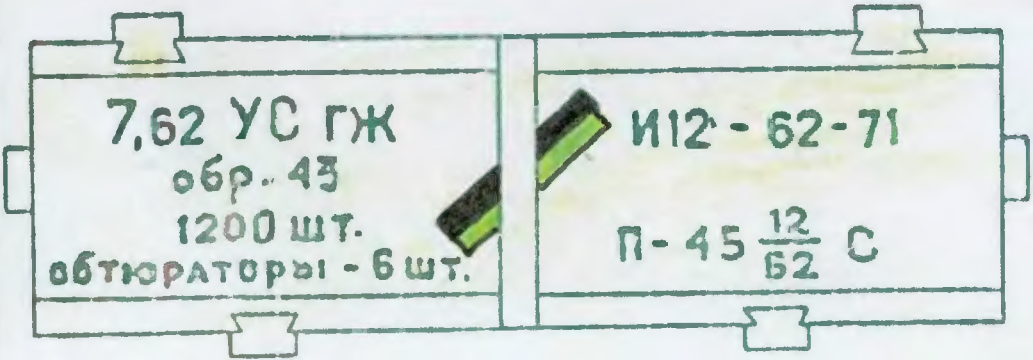
Редактор *И. Д. Гулевич*
Технический редактор *М. В. Федорова*
Корректор *О. И. Иванова*

І 13334 Сдано в набор 9/VIII—71 г. Подписано к печати 31.1.72 г.
Формат бумаги 70×90¹/₃₂ — 1¹/₄ печ. л. = 1,46 усл. печ. л
1,46 уч.-изд. л.
Изд. № 5/5504 Зак. 674

Ордена Трудового Красного Знамени
Военное издательство Министерства обороны СССР
103160, Москва, К-160
1-я типография Воениздата
Москва, К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3


7,62 УС гж
обр. 43
И12-62-711
П-45 12/62 С

в.


7,62 УС гж
обр. 43
1200 шт.
обтюраторы - 6 шт.
И12 - 62 - 71
П - 45 12/62 С